07.2
SEMICOMPACTOS COMERCIALES
SPLIT SYSTEMS

INTARSPLIT

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- Válvula de expansión termostática.
- Versión con condensación centrífuga.

- Tropicalized design for ambient temperature up to 45 °C
- Thermostatic expansion valve
- Centrifugal version for a ducted outlet of condenser hot air

SIGILUS

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 50 °C.
- Unidad condensadora silenciosa con ventiladores de baja velocidad.
- Válvula de expansión termostática.

- Tropicalized design for high ambient temperature up to 50°C
- Low noise condensing units with low speed fans
- Thermostatic expansion valve

INTARSPLIT

DESCRIPCIÓN

Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora horizontal y una unidad evaporadora de bajo perfil, doble flujo o de tipo cúbico.

- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R449A / R-134a reducida.
- Compresor hermético alternativo (con aislamiento acústico en modelos trifásicos).
- Presostatos de alta y baja presión.
- Recipiente de líquido.
- Precarga de refrigerante hasta 10 metros de tubería.
- Expansión por válvula termostática.
- Desescarche por resistencia eléctrica (excepto serie ASH).
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare con válvulas de servicio hasta 3/8"-3/4".
- Interconexión eléctrica de 10 metros incluida (excepto serie 4/43/44).
- Protección magnetotérmica de motores.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.
-Inyección de liquido en baja temperatura con R449A.

SERIE SH-N
Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de bajo perfil.

SERIE SH-Q
Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de tipo cúbico.

SERIE SH-C
Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de bajo perfil.

SERIE SH-CQ
Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de tipo cúbico.

SERIE SH-D
Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de doble flujo.

SERIE SH-CD
Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de doble flujo.

CONTROLADOR ELECTRÓNICO
Los equipos intarsplit incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING.
- *Mando multifunción de control digital a distancia.*
- *Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.*
- *Función de enfriamiento rápido y modo nocturno.*

OPCIONALES
- Otros refrigerantes. Consultar
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (4) +5 %
- Resistencia de cárter. +60€
- Control de condensación proporcional
- versión axial (N): series 3/33 y 4/43/44 + 250 €
- versión centrífuga (C): series 4/43/44 + 400 €
- Ventiladores electrónicos en el evaporador. +6%

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0ºC (MT) y -20ºC (BT), y temperatura exterior de 35ºC. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. IV). **(2)** Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente. **(3)** Presión estática disponible en conductos de expulsión. **(4)** Unidades disponibles en tensión 400V - III - 50Hz.

DESCRIPTION
Split systems for small and medium size cold rooms at positive and negative temperature, composed by a condensing unit in horizontal construction and a slim-type, cubic-type or double-flow evaporating unit.

- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply
- Minimal R449A or R-134a refrigerant load
- Hermetic reciprocating compressor (noise insulation in 3-phases models)
- High and low pressure switches
- Liquid receiver
- Refrigerant preload for 10 m piping
- Thermostatic expansion valve
- Electrical heater defrosting
- Stainless steel drain tray
- Flare-type cooling connections with service valves
- 10 metres electrical wiring included (except for series 4/43/44)
- MCB protection
- Multifunctional electronic control with remote keyboard and digital regulation of condensing pressure.
- Inyection liquid in low temperature equipment with R449A

SERIE SH-N
Split systems with axial or centrifugal condensing unit and slim-type evaporating unit.

SERIE SH-Q
Split systems with axial or centrifugal condensing unit and cubic evaporating unit.

SERIE SH-C
Split systems with axial or centrifugal condensing unit and double-flow evaporating unit.-

SERIE SH-CQ
Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de tipo cúbico.

SERIE SH-D
Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de doble flujo.

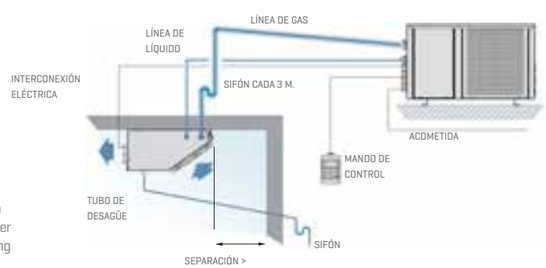
SERIE SH-CD
Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de doble flujo.

CONTROL PAD
intarsplit systems feature an XWING electronic control as standard.
- Remote control keyboard with digital display
- Temperature control with maximum and minimum temperature value recording
- Fast-freezing function and night operation mode

AS AN OPTION
- Other refrigerants
- Change to 400 V-III-50 Hz power supply (2)
- Crankcase heater
- Proportional control of condensing pressure (axial - version series 3/33 and 4/43/44; centrifugal version - series 4/43/44)
- Evaporating unit EC fans

(1) Nominal technical features are related to 0 °C (PT) and -20 °C (NT) cold room temperature and 35 °C ambient temperature. Cold room size estimated according to calculation basis (page IV). **(2)** SPL: Sound pressure level shown in dB(A) on open field at 10 m. from the source. **(3)** Available static preassure in extraction ducts. **(4)** Units available in 400V - III - 50Hz power supply.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN INSTALLATION SCHEME



Distancia vertical máxima entre unidades de 15 m en caso de que la unidad condensadora esté situada a mayor altura que la unidad evaporadora, y de 6 m en caso contrario. Pendiente mínima del tubo de desagüe del 20% para modelos de baja temperatura./ Maximum vertical distance between units of 15 metres in case the condensing unit is placed in a higher level than the evaporating unit, and 6 metres otherwise. 20% minimum inclination of draining pipe for negative temperature models.

SEMICOMPACTOS **AXIALES/CENTRÍFUGOS**

SERIES MSH / BSH

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R134a / R449A

	VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m^3/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)	PVP (€) AXIAL
	SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	0 ºC		5 ºC		10 ºC									
				W	m^3	W	m^3	W	m^3								
R134a	MSH-NY-00 010	3/8	230 V-I	643	5,1	788	8,5	945	13	0,46	4,6	300	1/4"-3/8"	< 2,5	37+12	31	
R134a	MSH-NY-00 015	1/2	230 V-I	832	7,2	1 010	10	1 193	19	0,56	5,6	300	1/4"-3/8"	< 2,5	40+12	29	
R134a	MSH-NY-11 015	1/2	230 V-I	988	8,2	1 220	12	1 474	23	0,58	5,6	550	1/4"-1/2"	< 2,5	41+16	30	
R134a	MSH-NY-11 026	3/4	230 V-I	1 250	12	1 533	18	1 827	30	0,82	9,3	550	1/4"-1/2"	< 2,5	48+16	34	
R134a	MSH-NY-11 033	1	230 V-I	1 481	16	1 790	24	2 116	41	0,93	9,5	550	1/4"-1/2"	< 2,5	50+16	34	
R134a	MSH-NY-22 033	1	230 V-I	1 922	23	2 368	36	2 846	60	1,06	10,0	1 050	1/4"-5/8"	< 2,5	53+24	35	
R134a	MSH-NY-22 053	1 1/2	230 V-I *	2 363	31	2 882	48	3 455	73	1,45	12,6	1 050	1/4"-5/8"	< 2,5	63+24	39	
R134a	MSH-NY-33 053	1 1/2	230 V-I *	2 688	40	3 318	63	4 069	100	1,55	13,2	1 725	1/4"-3/4"	< 10,0	82+45	39	
R134a	MSH-NY-33 074	2	230 V-I *	3 518	47	4 347	71	5 198	110	1,93	17,2	1 725	1/4"-3/4"	< 10,0	84+45	39	
R134a	MSH-NY-43 086	4	400 V-III	4 379	66	5 366	100	6 421	165	2,39	14,9	1 725	3/8"-7/8"	< 10,0	107+55	49	
R134a	MSH-NY-44 108	5	400 V-III	5 628	88	6 888	140	8 274	220	3,05	19,2	3 100	3/8"-7/8"	< 10,0	109+55	50	
R134a	MSH-NY-44 136	6 1/2	400 V-III	6 862	115	8 311	170	9 881	260	3,77	23,2	3 100	3/8"-1 1/8"	< 10,0	112+55	50	
R449A	MSH-NG-0 008	1/3	230 V-I	758	5,1	900	8,5	1071	13	0,47	5,1	300	1/4"-3/8"	< 2,5	38+12	32	
R449A	MSH-NG-0 010	3/8	230 V-I	893	6,1	1 042	10	1 223	15	0,58	4,8	300	1/4"-3/8"	< 2,5	40+12	30	
R449A	MSH-NG-0 012	1/2	230 V-I	980	7,2	1 135	12	1 324	19	0,65	5,6	300	1/4"-3/8"	< 2,5	41+12	32	
R449A	MSH-NG-1 014	1/2	230 V-I	1 100	10	1 313	16	1 564	26	0,79	6,7	550	1/4"-1/2"	< 2,5	44+16	32	
R449A	MSH-NG-1 016	5/8	230 V-I	1 216	12	1 451	18	1 734	30	0,85	7,6	550	1/4"-1/2"	< 2,5	53+16	34	
R449A	MSH-NG-1 018	3/4	230 V-I	1 404	14	1 653	22	1 954	35	1,00	8,9	550	1/4"-1/2"	< 2,5	54+16	35	
R449A	MSH-NG-1 024	1	230 V-I	1 528	16	1 811	24	2 140	41	1,01	11,1	550	1/4"-1/2"	< 2,5	54+16	35	
R449A	MSH-NG-2 024	1	230 V-I	2 020	23	2 424	36	2 896	60	1,27	11,6	1 050	3/8"-5/8"	< 2,5	65+24	36	
R449A	MSH-NG-2 026	1 1/4	230 V-I *	2 230	26	2 640	41	3 131	64	1,36	12,0	1 050	3/8"-5/8"	< 2,5	66+24	38	
R449A	MSH-NG-2 034	1 1/2	230 V-I *	2 543	31	2 985	48	3 516	73	1,80	16,6	1 050	3/8"-5/8"	< 2,5	66+24	40	
R449A	MSH-NG-3 034	1 1/2	230 V-I *	3 091	40	3 674	63	4 364	100	1,67	17,0	1 725	3/8"-5/8"	< 10,0	74+45	39	
R449A	MSH-NG-3 038	1 3/4	400 V-III	3 459	47	4 060	71	4 786	110	1,53	7,8	1 725	3/8"-5/8"	< 10,0	71+45	40	
R449A	MSH-NG-4 048	2	400 V-III	4 494	66	5 350	98	6 358	155	2,61	10,5	1 725	3/8"-3/4"	< 10,0	95+45	41	
R449A	MSH-NG-4 054	2 1/4	400 V-III	4 949	74	5 847	110	6 916	170	2,80	11,0	1 725	3/8"-3/4"	< 10,0	96+45	41	

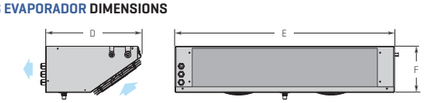
VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m^3/h)	P.E.D. (3) (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
MSH-CY-00 010	375	12	
MSH-CY-00 015	375	12	
MSH-CY-11 015	575	12	
MSH-CY-11 026	575	12	
MSH-CY-11 033	575	12	
MSH-CY-22 033	1 000	6,5	
MSH-CY-22 053	1 000	6,5	
MSH-CY-33 053	1 500	14	
MSH-CY-33 074	1 500	14	
MSH-CY-43 086	3 500	10	
MSH-CY-44 108	3 500	10	
MSH-CY-44 136	3 500	10	
MSH-CG-0 008	375	12	
MSH-CG-0 010	375	12	
MSH-CG-0 012	375	12	
MSH-CG-1 014	575	12	
MSH-CG-1 016	575	12	
MSH-CG-1 018	575	12	
MSH-CG-1 024	575	12	
MSH-CG-2 024	1 000	6,5	
MSH-CG-2 026	1 000	6,5	
MSH-CG-2 034	1 000	6,5	
MSH-CG-3 034	1 500	14	
MSH-CG-3 038	1 500	14	
MSH-CG-4 048	3 500	10	
MSH-CG-4 054	3 500	10	

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R449A

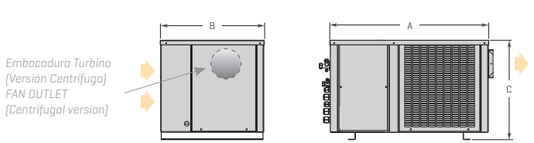
	VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m^3/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)	PVP (€) AXIAL
	SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	-25 ºC		-20 ºC		-15 ºC									
				W	m^3	W	m^3	W	m^3								
R449A	BSH-NG-0 018	5/8	230 V-I	422	0,9	537	1,8	658	3,9	0,60	4,8	300	1/4"-1/2"	< 2,5	41+12	33	
R449A	BSH-NG-1 026	3/4	230 V-I	559	2,1	711	4,2	900	7,3	0,84	8,7	550	1/4"-1/2"	< 2,5	55+16	38	
R449A	BSH-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	622	3,0	858	5,9	1 038	10	1,05	11,2	550	1/4"-1/2"	< 2,5	56+16	40	
R449A	BSH-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	815	4,0	1 056	8,0	1 377	14	1,18	11,5	1 050	3/8"-5/8"	< 2,5	66+24	41	
R449A	BSH-NG-2 054	1 3/4	230 V-I *	1 074	6,4	1 393	13	1 749	22	1,63	17,5	1 050	3/8"-5/8"	< 2,5	79+24	42	
R449A	BSH-NG-2 074	2 1/2	230 V-I *	1 300	10	1 692	17	2 070	29	1,94	25,5	1 050	3/8"-5/8"	< 2,5	79+24	43	
R449A	BSH-NG-3 074	2 1/2	230 V-I *	1 649	15	2 163	25	2 699	41	1,94	26,3	1 725	3/8"-5/8"	< 10,0	87+45	43	
R449A	BSH-NG-3 086	3	400 V-III	2 081	19	2 542	32	3 037	52	1,88	9,4	1 725	3/8"-5/8"	< 10,0	87+45	40	
R449A	BSH-NG-3 096	3 1/2	400 V-III	2 046	23	2 745	37	3 435	62	2,18	12,4	1 725	3/8"-3/4"	< 10,0	85+45	50	
R449A	BSH-NG-4 108	4 1/4	400 V-III	2 851	34	3 588	55	4 378	94	3,18	15,5	1 725	3/8"-7/8"	< 10,0	107+45	51	
R449A	BSH-NG-4 136	5	400 V-III	3 289	42	4 064	67	4 895	110	4,37	17,4	1 725	3/8"-7/8"	< 10,0	107+45	46	

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m^3/h)	P.E.D. (3) (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
BSH-CG-0 018	375	12	
BSH-CG-1 026	575	12	
BSH-CG-1 034	575	12	
BSH-CG-2 034	1 000	6,5	
BSH-CG-2 054	1 000	6,5	
BSH-CG-2 074	1 000	6,5	
BSH-CG-3 074	1 500	14	
BSH-CG-3 086	1 500	14	
BSH-CG-3 096	1 500	14	
BSH-CG-4 108	3 500	10	
BSH-CG-4 136	3 500	10	

DIMENSIONES EVAPORADOR DIMENSIONS



DIMENSIONES CONDENSADOR DIMENSIONS



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
series 0 y 00	600	395	355	407	520	150	1x Ø 172	Ø 150
series 1 y 11	665	435	416	418	600	200	1x Ø 200	Ø 150
series 2 y 22	835	435	500	418	950	200	2x Ø 200	Ø 150
series 3 y 33	925	580	515	492	1650	200	3x Ø 254	236 x 266
series 4 y 43	1000	615	585	492	1650	200	3x Ø 254	305 x 266
serie 44	1000	615	585	522	1980	250	4x Ø 300	305 x 266

SEMICOMPACTOS **AXIALES/CENTRÍFUGOS**

SERIES ASH

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Alta temperatura | R134a / R449A

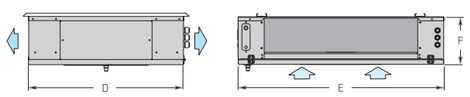
	VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA [1]						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) [2]	PVP (€) AXIAL
	SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	12 °C		15 °C											
				W	m³	W	m³										
R134a	ASH-DY-11 015	1/2	230 V-I	1 555	14	1 733	19	1 928	26	0,75	5,9	1 100	1/4"-1/2"	< 2,5	48+32	27	
	ASH-DY-11 026	3/4	230 V-I	1 985	18	2 221	24	2 462	33	0,99	9,6	1 100	1/4"-1/2"	< 2,5	51+32	33	
	ASH-DY-11 033	1	230 V-I	2 378	22	2 636	29	2 903	40	1,37	9,8	1 100	1/4"-5/8"	< 2,5	51+32	34	
	ASH-DY-22 033	1	230 V-I	2 961	28	3 329	38	3 717	51	1,30	10,7	1 800	1/4"-5/8"	< 2,5	54+45	34	
	ASH-DY-22 053	1 1/2	230 V-I *	3 738	35	4 169	48	4 625	63	2,04	13,3	1 800	3/8"-3/4"	< 10,0	55+45	39	
	ASH-DY-33 053	1 1/2	230 V-I *	4 211	42	4 709	56	5 234	76	2,05	13,6	3 150	3/8"-3/4"	< 10,0	74+65	39	
	ASH-DY-33 074	2	230 V-I *	5 502	58	6 148	77	6 830	104	2,74	17,6	3 150	3/8"-3/4"	< 10,0	71+65	39	
	ASH-DY-43 086	4	400 V-III	7 124	74	8 001	98	8 915	131	3,16	15,4	3 150	3/8"-7/8"	< 10,0	107+65	41	
	ASH-DY-43 108	5	400 V-III	8 216	85	9 177	111	10 206	148	3,76	18,4	3 150	3/8"-7/8"	< 10,0	109+65	43	
	ASH-DY-44 108	5	400 V-III	8 873	92	9 954	121	11 062	160	4,08	18,4	5 700	3/8"-7/8"	< 10,0	112+70	43	
	ASH-DY-44 136	6 1/2	400 V-III	10 988	114	12 206	148	13 498	195	4,57	22,4	5 700	1/2"-1 1/8"	< 10,0	112+70	45	
R449A	ASH-DG-1 010	3/8	230 V-I	1 237	10	1 341	14	1 455	19	0,77	5,2	1 100	1/4"-3/8"	< 2,5	42+32	32	
	ASH-DG-1 012	1/2	230 V-I	1 419	12	1 535	16	1 664	22	0,82	6,2	1 100	1/4"-3/8"	< 2,5	43+32	28	
	ASH-DG-2 014	1/2	230 V-I	1 829	16	1 965	22	2 109	29	0,95	7,4	1 100	1/4"-1/2"	< 2,5	35+32	32	
	ASH-DG-2 016	5/8	230 V-I	2 014	18	2 169	24	2 338	33	1,03	8,3	1 100	1/4"-1/2"	< 2,5	54+32	34	
	ASH-DG-2 018	3/4	230 V-I	2 309	22	2 481	28	2 675	38	1,23	9,6	1 100	1/4"-1/2"	< 2,5	55+32	35	
	ASH-DG-2 024	1	230 V-I	2 988	27	3 228	36	3 480	47	1,61	11,8	1 800	3/8"-5/8"	< 10,0	55+45	36	
	ASH-DG-3 026	1 1/4	230 V-I *	3 434	33	3 709	42	3 996	57	1,76	11,7	1 800	3/8"-5/8"	< 10,0	74+45	38	
	ASH-DG-3 034	1 1/2	230 V-I *	4 376	41	4 692	54	5 048	72	2,26	16,5	1 800	3/8"-5/8"	< 10,0	74+45	41	
	ASH-DG-3 038	1 3/4	400 V-III	5 011	47	5 356	62	5 733	85	2,15	7,3	1 800	3/8"-5/8"	< 10,0	71+45	40	
	ASH-DG-4 048	2	400 V-III	6 667	66	7 151	86	7 673	115	2,98	10,2	3 150	1/2"-3/4"	< 10,0	95+65	41	
	ASH-DG-4 054	2 1/4	400 V-III	7 362	73	7 875	95	8 446	125	3,23	10,7	3 150	1/2"-3/4"	< 10,0	96+65	41	
	ASH-DG-4 060	3	400 V-III	8 369	82	8 974	105	9 614	140	3,96	12,2	3 800	1/2"-7/8"	< 10,0	97+65	35	
	ASH-DG-4 068	3 1/2	400 V-III	9 113	89	9 753	115	10 442	150	4,47	13,2	3 800	1/2"-7/8"	< 10,0	98+65	39	

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. [m³/h]	P.E.D. [3] [mmca]	PVP (€) CENTRIF.
ASH-CDY-11 015	575	12	
ASH-CDY-11 026	575	12	
ASH-CDY-11 033	575	12	
ASH-CDY-22 033	1 000	6,5	
ASH-CDY-22 053	1 000	6,5	
ASH-CDY-33 053	1 500	14	
ASH-CDY-33 074	1 500	14	
ASH-CDY-43 086	3 500	10	
ASH-CDY-43 108	3 500	10	
ASH-CDY-44 108	3 500	10	
ASH-CDY-44 136	3 500	10	
ASH-CDG-1 010	575	12	
ASH-CDG-1 012	575	12	
ASH-CDG-2 014	1 000	6,5	
ASH-CDG-2 016	1 000	6,5	
ASH-CDG-2 018	1 000	6,5	
ASH-CDG-2 024	1 000	6,5	
ASH-CDG-3 026	1 500	14	
ASH-CDG-3 034	1 850	14	
ASH-CDG-3 038	1 850	14	
ASH-CDG-4 048	3 500	10	
ASH-CDG-4 054	3 500	10	
ASH-CDG-4 060	3 500	10	
ASH-CDG-4 068	3 500	10	

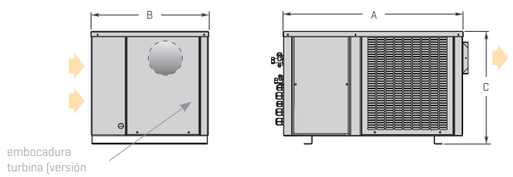
OPCIONALES
Otros refrigerantes.
Control de condensación proporcional
versión axial (D): series 3/33 y 4/43/44
versión centrífuga (CD): series 4/43/44
Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (4)
Resistencia de cárter.

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 12°C (AT) y temperatura exterior de 35°C. Volumen de sala estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. IV).
(2) Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.
(3) Presión estática disponible en conductos de expulsión.
(4) Unidades disponibles en tensión 400V - III - 50Hz.

DIMENSIONES EVAPORADOR



DIMENSIONES CONDENSADOR



embocadura turbina (versión centrífuga)

Dimensiones (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
R-134a	serie 11	665	435	416	765	706	243	1x Ø 360	Ø 150
	serie 21	835	435	500	765	706	243	1x Ø 360	Ø 150
	serie 22	835	435	500	765	1056	243	2x Ø 360	Ø 150
	serie 33	925	580	515	765	1756	243	3x Ø 360	236 x 266
	serie 43	1000	615	585	765	1756	243	3x Ø 360	305 x 266
	serie 44	1000	615	585	852	2156	293	3x Ø 450	305 x 266
R-404A	serie 1	665	435	416	765	706	243	1x Ø 360	Ø 150
	ASH-DF 2014 a 2018	835	435	500	765	706	243	1x Ø 360	Ø 150
	ASH-DF 2024	835	435	500	765	1056	243	2x Ø 360	Ø 150
	serie 3	925	580	515	765	1056	243	2x Ø 360	236 x 266
	serie 4	1000	615	585	765	1756	243	3x Ø 360	305 x 266

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R134a / R449A

SERIES MSH / BSH

	VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA [1]						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) [2]	PVP (€) AXIAL
	SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R134a	MSH-QY-30 068	3 1/2	400 V-III	3 854	54	4 646	59	5 513	84	2,00	12,0	2 100	1/4"-3/4"	< 10,0	74+43	48	
	MSH-QY-40 086	4	400 V-III	4 431	63	5 418	68	6 500	100	2,35	14,3	2 100	3/8"-7/8"	< 10,0	107+43	49	
	MSH-QY-41 108	5	400 V-III	5 324	71	6 500	80	7 775	110	2,77	17,3	2 700	3/8"-7/8"	< 10,0	109+56	50	
	MSH-QY-42 136	6 1/2	400 V-III	7 235	110	8 773	180	10 474	280	3,85	22,0	4 150	3/8"-1 1/8"	< 10,0	112+72	50	
	MSH-QY-53 171	8	400 V-III	7 830	135	9 535	185	11 520	300	4,25	24,1	5 200	3/8"-1 1/8"	< 10,0	162+89	50	
	MSH-QY-53 215	10	400 V-III	9 450	175	11 435	230	13 740	350	5,01	30,5	6 200	3/8"-1 1/8"	< 10,0	166+94	49	
	MSH-QY-54 271	13	400 V-III	12 400	240	14 760	320	17 420	400	7,13	40,2	8 300	1/2"-1 3/8"	< 10,0	171+118	48	
R449A	MSH-QG-30 034	1 1/2	230 V-I *	3 409	39	4 054	62	4 797	99	1,61	16,3	2 100	3/8"-5/8"	< 10,0	74+43	39	
	MSH-QG-30 038	1 3/4	400 V-III	3 647	46	4 301	70	5 063	110	1,79	7,1	2 100	3/8"-5/8"	< 10,0	71+43	40	
	MSH-QG-40 048	2	400 V-III	4 752	67	5 559	99	6 554	159	2,42	9,8	2 100	3/8"-3/4"	< 10,0	95+43	41	
	MSH-QG-40 054	2 1/4	400 V-III	5 203	76	6 060	113	7 106	178	2,61	10,3	2 100	3/8"-3/4"	< 10,0	96+43	41	
	MSH-QG-41 060	3	400 V-III	6 049	86	7 038	128	8 260	198	3,07	11,3	2 700	1/2"-3/4"	< 10,0	97+56	38	
	MSH-QG-41 068	3 1/2	400 V-III	6 545	113	7 581	163	8 866	253	3,44	12,3	2 700	1/2"-3/4"	< 10,0	98+56	39	
	MSH-QG-52 086	4	400 V-III	8 056	125	9 542	185	11 320	315	3,87	15,0	4 150	1/2"-7/8"	< 10,0	135+72	49	
	MSH-QG-52 108	5	400 V-III	9 386	160	11 011	220	12 991	375	4,90	18,0	4 150	1/2"-7/8"	< 10,0	157+72	47	
	MSH-QG-53 136	6 1/2	400 V-III	11 894	190	13 856	260	16 173	430	6,67	21,0	6 200	1/2"-1 1/8"	< 10,0	140+94	46	

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. [m³/h]	P.E.D. [3] [mmca]	PVP (€) CENTRIF.
MSH-CQY-30 068	1 500	14	
MSH-CQY-40 086	3 500	10	
MSH-CQY-41 108	3 500	10	
MSH-CQY-42 136	3 500	10	
MSH-CQY-53 171	3 600	10	
MSH-CQY-53 215	3 600	10	
MSH-CQY-54 271	3 600	10	
MSH-CQG-30 034	1 500	14	
MSH-CQG-30 038	1 500	14	
MSH-CQG-40 048	3 500	10	
MSH-CQG-40 054	3 500	10	
MSH-CQG-41 060	3 500	10	
MSH-CQG-41 068	3 500	10	
MSH-CQG-52 086	3 600	10	
MSH-CQG-52 108	3 600	10	
MSH-CQG-53 136	3 600	10	

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R449A

	VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA [1]						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) [2]	PVP (€) AXIAL
	SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	-25 °C		-20 °C		-15 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R449A	BSH-QG-30 074	2 1/2	230 V-I *	2 023	15	2 559	25	3 121	41	2,14	25,1	2 100	3/8"-5/8"	< 10,0	87+43	43	
	BSH-QG-30 086	3	400 V-III	2 201	19	2 695	32	3 226	52	2,05	9,5	2 100	3/8"-5/8"	< 10,0	73+43	40	
	BSH-QG-30 096	3 1/2	400 V-III	2 354	22	2 925	36	3 533	61	2,34	11,2	2 100	3/8"-3/4"	< 10,0	85+43	50	
	BSH-QG-41 108	4 1/4	400 V-III	2 988	34	3 799	58	4 656	99	2,94	14,4	2 700	3/8"-7/8"	< 10,0	107+56	51	
	BSH-QG-42 136	5	400 V-III	4 205	51	5 119	85	6 092	144	4,16	17,3	4 150	3/8"-7/8"	< 10,0	107+72	46	
	BSH-QG-53 215	7 1/2	400 V-III	5 692	80	7 300	120	8 976	200	6,08	25,0	5 200	1/2"- 1 1/8"	< 10,0	166+89	49	
	BSH-QG-53 271	10	400 V-III	7 329	110	9 048	150	10 877	220	7,71	30,0	6 200	1/2"- 1 1/8"	< 10,0	166+94	49	

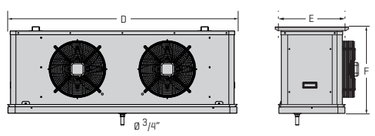
VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. [m³/h]	P.E.D. [3] [mmca]	PVP (€) CENTRIF.
BSH-CQG-30 074	1 500	14	
BSH-CQG-30 086	1 500	14	
BSH-CQG-30 096	1 500	14	
BSH-CQG-41 108	3 500	10	
BSH-CQG-42 136	3 500	10	
BSH-CQG-53 215	3 600	10	
BSH-CQG-53 271	3 600	10	

OPCIONALES
Otros refrigerantes. Consultar
Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (4) +5 %
Resistencia de cárter. +60€
Control de condensación proporcional
versión axial (Q): + 250 €
versión centrífuga (CQ): series 40/41/42 + 400 €
Ventiladores electrónicos en el evaporador +6%

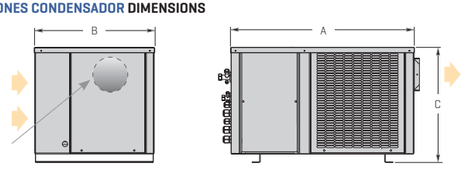
AS AN OPTIONS
R-407A refrigerant
Change to 400 V-III-50 Hz power supply (2)
Crankcase heater
Proportional control of condensing pressure (axial version; centrifugal version series 40/41/42)
Evaporating unit EC fans

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. IV).
(2) Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.
(3) Presión estática disponible en conductos de expulsión.
(4) Unidades disponibles en tensión 400V - III - 50Hz.

DIMENSIONES EVAPORADOR DIMENSIONS



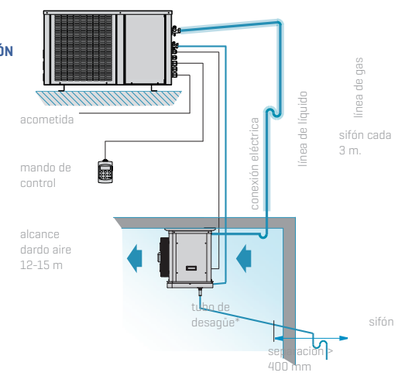
DIMENSIONES CONDENSADOR DIMENSIONS



Embocadura Turbina (Versión Centrifuga)
FAN OUTLET
(Centrifugal version)

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
serie 30	925	580	515	882	465	575	1 x Ø 350	236 x 266
serie 40	1000	615	585	882	465	575	1 x Ø 350	305 x 266
serie 41	1000	615	585	1232	465	575	1 x Ø 350	305 x 266
serie 42	1000	615	585	1534	465	575	2 x Ø 350	305 x 266

DETALLE DE INSTALACIÓN



* Pendiente mínima del tubo de desagüe del 20% en modelos de baja temperatura.

CONDUCTOS DE EXTRACCIÓN DE AIRE
Dimensiones recomendadas para conductos de descarga en chapa, PVC, o panel de lana de vidrio, de 20 m de longitud (cada codo a 90º equivale a 5 m de longitud). Para conductos flexibles o semirrígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.
serie 0: *Ø 150 mm.*
serie 1: *Ø 150 mm.*
serie 2: *Ø 200 mm.*
serie 3: *Ø 250 ó 200 x 300 mm.*
serie 4: *Ø 400 ó 300 x 400 mm.*
Para conductos flexibles o semirrígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.

SIGILUS

DESCRIPCIÓN

Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora silenciosa y una unidad evaporadora de bajo perfil, plafón de doble flujo o tipo cúbico.

- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R449A o R -134A reducida.
- Compresor hermético alternativo.
- Doble aislamiento acústico del compresor.
- Amplia superficie de condensación en L (recta en series 0 y 1).
- Ventiladores de condensación de baja velocidad.
- Control de condensación proporcional (opcional en versiones -N).
- Presostatos de alta y baja presión.
- Silenciador de descarga (a partir de 1 CV) y resistencia de cárter.
- Recipiente de líquido.
- Precarga de refrigerante hasta 10 metros de tubería.
- Evaporador: bajo perfil (versión -N) o tipo cúbico (versión -Q)
- Válvula termostática y válvula solenoide integradas.
- Desescarche por resistencia eléctrica (excepto serie ASF).
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.
- Protección magnetotérmica.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.
- Inyección de líquido en baja temperatura con R449A

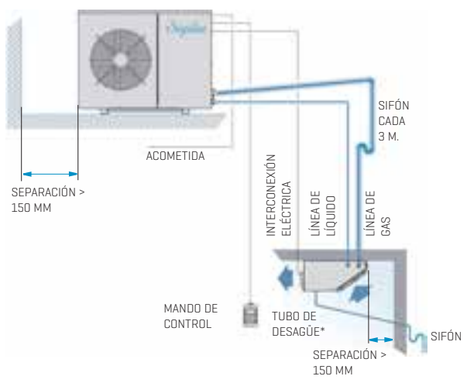
DESCRIPTION

Split systems for small and medium size cold rooms at positive and negative temperature, composed by a low-noise condensing unit and a slim-type, cubic-type or double flow evaporating unit.

- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply
- Minimal R449A or R-134a refrigerant load
- Hermetic reciprocating compressor with double noise insulation, discharge muffler - (from 1 HP models) and crankcase heater
- L-shape large surface condensing coil (straight for series 0 and 1)
- Low-speed and low-noise condensing motor-fans
- Proportional control of condensing pressure (as option for -N version)
- High and low pressure switches
- Liquid receiver with refrigerant preload for 10 m piping
- Inbuilt thermostatic expansion and solenoid valves
- Electrical heater defrosting and stainless steel drain tray
- Flare-type cooling connections (up to 1/2"-3/4") with service valves
- MCB protection
- Multifunctional electronic control with remote keyboard
- Inyection liquid in low temperature equipment with R449A

SF-N series: Split with Sigilus condensing unit and slim-type evaporator.
SF-Q series: Split with Sigilus condensing unit and cubic evaporator.
SF-D series: Split with Sigilus condensing unit and double-flow evaporator.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN INSTALLATION SCHEME



Distancia vertical máxima entre unidades de 15 m en caso de que la unidad condensadora esté situada a mayor altura que la unidad evaporadora, y de 6 m en caso contrario.
* Inclinación mínima del tubo de desagüe del 20% para modelos de baja temperatura.

Maximum vertical distance between units of 15 metres in case the condensing unit is placed in a higher level than the evaporating unit, and 6 metres otherwise. 20% minimum inclination of draining pipe for negative temperature models.

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0ºC (MT) y -20ºC (BT), y temperatura exterior de 35ºC. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. IV). **(2)** Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente. **(3)** Unidades disponibles en tensión 400V - III -50Hz.

(1) Nominal technical features are related to 0 ºC (PT) and -20 ºC (NT) cold room temperature and 35 ºC ambient temperature. Cold room size estimated according to calculation basis (page IV). **(2)** SPL: Sound pressure level shown in dB(A) on open field at 10 m. from the source. **(3)** Units available in 400V - III -50Hz power supply.

SEMICOMPACTOS **SILENCIOSOS**

SERIES MSF / BSF

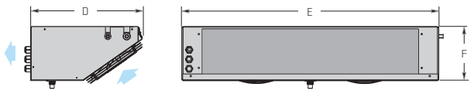
230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R134a / R449A

	SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)								POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CAUDAL COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)	PVP (€)
				-5 ºC		0 ºC		5 ºC		10 ºC											
		CV	TENSIÓN	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³										
R134a	MSF-NY-00 010	3/8	230 V-I	497	2,9	637	5,0	788	8,8	945	13	0,41	4,2	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 2,5	46+12	20	
R134a	MSF-NY-00 015	1/2	230 V-I	653	3,6	832	7,4	1 004	11	1 188	16	0,51	5,2	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 2,5	49+12	19	
R134a	MSF-NY-11 015	1/2	230 V-I	805	4,7	1 031	10	1 296	14	1 582	28	0,56	5,6	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	57+16	19	
R134a	MSF-NY-11 026	3/4	230 V-I	1 076	9,0	1 412	16	1 738	25	2 084	40	0,80	9,2	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	65+16	22	
R134a	MSF-NY-12 033	1	230 V-I	1 475	13	1 859	20	2 289	35	2 741	57	1,02	9,7	2x Ø200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	< 2,5	67+24	22	
R134a	MSF-NY-12 053	1 1/2	230 V-I *	1 811	22	2 347	33	2 872	50	3 439	79	1,42	12,3	2x Ø200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	< 2,5	77+24	27	
R134a	MSF-NY-13 074	2	230 V-I *	2 772	30	3 528	50	4 363	76	5 229	125	1,94	17,2	3x Ø254	1 725	1 700	1/4"-3/4"	< 10,0	79+45	28	
R134a	MSF-NY-23 086	4	400 V-III	3 355	39	4 384	65	5 376	108	6 437	160	2,18	14,1	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	96+45	39	
R134a	MSF-NY-24 108	5	400 V-III	4 347	58	5 649	90	6 920	138	8 316	220	2,83	18,2	4x Ø300	3 100	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	98+45	37	
R134a	MSF-NY-24 136	6 1/2	400 V-III	5 486	75	6 899	110	8 363	150	9 949	280	3,55	22,2	4x Ø300	3 100	3 700	3/8"-1 1/8"	< 10,0	101+55	36	
R134a	MSF-NY-34 171	8	400 V-III	6 080	88	7 613	130	9 240	200	10 978	350	4,16	25,2	4x Ø300	3 100	4 000	3/8"-1 1/8"	< 10,0	140+55	36	
R449A	MSF-NG-0 008	1/3	230 V-I	611	2,9	759	5,0	915	8,8	1 103	13	0,43	5,1	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 2,5	47+12	20	
R449A	MSF-NG-0 010	3/8	230 V-I	739	3,6	894	6,1	1 056	10	1 254	15	0,53	4,8	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 2,5	49+12	21	
R449A	MSF-NG-0 012	1/2	230 V-I	818	4,7	981	7,4	1 153	12	1 358	21	0,63	5,6	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 2,5	50+12	20	
R449A	MSF-NG-1 014	1/2	230 V-I	882	8,0	1 095	12	1 322	20	1 585	34	0,77	6,5	1x Ø200	550	1700	1/4"-1/2"	< 2,5	59+16	20	
R449A	MSF-NG-1 016	5/8	230 V-I	972	10	1 210	15	1 462	24	1 759	40	0,81	7,4	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+16	23	
R449A	MSF-NG-1 018	3/4	230 V-I	1 397	12	1 649	19	1 915	28	2 245	45	0,94	8,7	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	68+16	24	
R449A	MSG-NG-2 024	1	230 V-I	1 513	14	1 958	22	2 420	35	2 958	57	1,26	11,1	2x Ø200	1 050	1 700	3/8"-5/8"	< 2,5	82+24	24	
R449A	MSF-NG-2 026	1 1/4	230 V-I *	1 712	16	2 147	25	2 611	39	3 157	64	1,44	11,5	2x Ø200	1 050	1 700	3/8"-5/8"	< 2,5	83+24	27	
R449A	MSF-NG-2 034	1 1/2	230 V-I *	2 120	21	2 606	33	3 117	50	3 730	79	1,83	16,1	2x Ø200	1 050	1 700	3/8"-5/8"	< 2,5	83+24	29	
R449A	MSF-NG-3 038	1 3/4	400 V-III	2 770	29	3 394	46	4 078	71	4 894	112	1,89	8,1	3x Ø254	1 725	3 200	3/8"-5/8"	< 10,0	82+45	30	
R449A	MSF-NG-4 048	2	400 V-III	3 368	39	4 231	62	5 158	92	6 225	145	2,34	9,6	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	84+45	30	
R449A	MSF-NG-4 054	2 1/4	400 V-III	3 792	47	4 671	70	5 640	105	6 780	160	2,54	10,1	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	85+45	30	

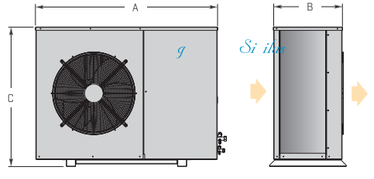
230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R449A

	SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CAUDAL COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)	PVP (€)
				-25 ºC		-20 ºC		-15 ºC											
		CV	TENSIÓN	W	m³	W	m³	W	m³										
R449A	BSF-NG-0 018	5/8	230 V-I	486	1,1	613	2,3	749	4,1	0,50	4,7	1x Ø172	300	350	1/4"-1/2"	< 2,5	50+12	25	
R449A	BSF-NG-1 026	3/4	230 V-I	763	3,2	952	7,0	1 155	13	0,82	8,5	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+16	27	
R449A	BSF-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	930	3,9	1 107	8,1	1 437	15	1,18	11,3	2x Ø200	1 050	1 700	3/8"-5/8"	< 2,5	83+16	30	
R449A	BSF-NG-2 054	1 3/4	230 V-I *	1 186	6,8	1 385	13	1 779	23	1,58	17,3	2x Ø200	1 050	1 700	3/8"-5/8"	< 2,5	93+24	32	
R449A	BSF-NG-2 074	2 1/2	230 V-I *	1 412	12	1 786	20	2 200	32	1,83	25,3	2x Ø200	1 050	1 700	3/8"-5/8"	< 2,5	93+24	33	
R449A	BSF-NG-3 074	2 1/2	230 V-I *	1 676	15	2 168	25	2 680	41	1,94	26,2	3x Ø254	1 725	1 700	3/8"-5/8"	< 10,0	93+45	33	
R449A	BSF-NG-3 086	3	400 V-III	1 995	16	2 490	32	3 014	52	2,21	10,9	3x Ø254	1 725	3 200	3/8"-5/8"	< 10,0	84+45	27	
R449A	BSF-NG-4 096	3 1/2	400 V-III	2 139	19	2 670	39	3 523	68	2,48	12,0	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	97+45	40	
R449A	BSF-NG-4 108	4 1/4	400 V-III	2 463	29	3 276	50	4 118	78	2,82	14,6	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	97+45	38	
R449A	BSF-NG-4 136	5	400 V-III	2 949	37	3 775	61	4 648	100	3,64	16,8	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	100+45	34	

DIMENSIONES EVAPORADOR



DIMENSIONES CONDENSADOR



OPCIONALES
- Otros refrigerantes. consultar
- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (excepto serie 0).
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (4)
- Rejilla exterior de protección de la batería.
- Ventiladores electrónicos en el evaporador.

AS AN OPTIONS
- Other refrigerants
- Change to 400 V-III-50 Hz power supply (2)
- Proportional control of condensing pressure through fan variable
- Speed drive (except for series 0)
- Coil protection grille
- Evaporating unit EC fans

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
series 0 y 00	670	305	440	407	520	150	1x Ø 172
series 1 y 11	1030	373	577	418	600	200	1x Ø 200
series 2 y 12	1030	373	577	418	950	200	2x Ø 200
series 3 y 13	1030	373	577	492	1650	200	3x Ø 254
series 4 y 23	1080	410	827	492	1650	200	3x Ø 254
serie 24	1080	410	827	522	1980	250	4x Ø 300
serie 34	1150	481	1097	522	1980	250	4x Ø 300

SEMICOMPACTOS **SILENCIOSOS**

SERIE ASF

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R134a / R449A

	SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA [1]								POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. (m^3/h)	CAUDAL COND. (m^3/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) [2]	PVP (€)
		CV	TENSIÓN	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C											
				W	m^3	W	m^3	W	m^3	W	m^3										
R134a	MSF-QY-10 068	3 1/2	400 V-III	3 281	42	4 106	60	4 998	69	5 985	110	1,98	12,8	1x Ø350	2 100	3 200	1/4"-3/4"	< 10,0	82+43	36	
R134a	MSF-QY-20 086	4	400 V-III	3 523	45	4 442	65	5 429	75	6 515	120	2,19	14,8	1x Ø350	2 100	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	96+43	39	
R134a	MSF-QY-21 108	5	400 V-III	4 226	58	5 334	81	6 521	130	7 807	210	2,56	16,3	1x Ø350	2 700	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	98+56	37	
R134a	MSF-QY-22 136	6 1/2	400 V-III	5 749	80	7 277	120	8 831	186	10 553	290	3,63	21,1	2x Ø350	4 150	3 700	3/8"-1 1/8"	< 10,0	101+72	36	
R134a	MSF-QY-33 171	8	400 V-III	6 746	100	8 484	172	10 295	197	12 306	354	4,42	24,1	2x Ø350	5 200	4 000	3/8"-1 1/8"	< 10,0	140+89	39	
R134a	MSF-QY-33 215	10	400 V-III	8 426	130	10 563	241	12 857	268	15 419	440	5,24	30,5	3x Ø350	6 200	6 500	3/8"-1 1/8"	< 10,0	147+94	35	
R134a	MSF-QY-34 271	13	400 V-III	11 099	165	13 776	256	16 622	346	19 777	550	7,19	40,2	4x Ø350	8 300	6 500	1/2"-1 3/8"	< 10,0	152+118	35	
R449A	MSF-QG-10 038	1 3/4	400 V-III	3 280	31	3 919	48	4 625	75	5 472	120	1,77	7,4	1x Ø350	2 100	3 200	3/8"-5/8"	< 10,0	82+43	30	
R449A	MSF-QG-20 048	2	400 V-III	3 964	43	4 736	63	5 572	95	6 605	150	2,21	8,8	1x Ø350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	84+43	30	
R449A	MSF-QG-20 054	2 1/4	400 V-III	4 395	48	5 197	72	6 078	110	7 158	170	2,38	9,4	1x Ø350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	85+43	30	
R449A	MSF-QG-21 060	3	400 V-III	5 081	61	6 032	89	7 055	130	8 328	200	2,84	10,4	1x Ø350	2 700	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	88+56	29	
R449A	MSF-QG-21 068	3 1/2	400 V-III	5 519	78	6 528	110	7 601	160	8 942	250	3,21	11,4	1x Ø350	2 700	3 700	1/2"-3/4"	< 10,0	88+56	29	
R449A	MSF-QG-32 086	4	400 V-III	6 787	91	8 180	130	9 707	190	11 545	300	4,13	13,6	2x Ø350	4 150	4 000	1/2"-7/8"	< 10,0	115+72	39	
R449A	MSF-QG-32 108	5	400 V-III	8 623	125	10 181	175	11 880	255	13 969	400	5,05	16,7	2x Ø350	4 150	6 500	1/2"-7/8"	< 10,0	120+72	37	
R449A	MSF-QG-43 136	6 1/2	400 V-III	11 105	160	13 146	220	15 399	320	18 145	500	6,63	21,5	3x Ø350	6 200	7 000	1/2"-1 1/8"	< 10,0	135+72	36	
R449A	MSF-QG-44 160	8	400 V-III	11 597	170	14 009	230	16 660	340	19 806	530	7,59	26,0	4x Ø350	8 300	7 000	5/8"-1 1/8"	< 10,0	157+72	45	

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R449A

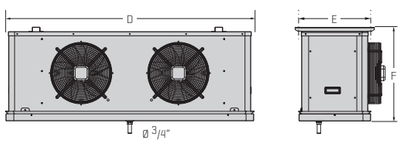
	SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA [1]						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. (m^3/h)	CAUDAL COND. (m^3/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) [2]	PVP (€)
		CV	TENSIÓN	-25 °C		-20 °C		-15 °C											
				W	m^3	W	m^3	W	m^3										
R449A	BSF-QG-10 074	2 1/2	230 V-I *	2 052	15	2 562	25	3 015	44	2,13	25,1	1x Ø350	2 100	1 700	3/8"-5/8"	< 10,0	93+43	33	
R449A	BSF-QG-10 086	3	400 V-III	2 302	17	2 837	32	3 410	56	2,06	9,8	1x Ø350	2 100	3 200	3/8"-5/8"	< 10,0	84+43	27	
R449A	BSF-QG-20 096	3 1/2	400 V-III	2 456	20	3 135	43	3 881	74	2,39	11,5	1x Ø350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	97+43	40	
R449A	BSF-QG-21 108	4 1/4	400 V-III	3 023	28	3 883	50	4 772	86	2,76	13,5	1x Ø350	2 700	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	97+56	38	
R449A	BSF-QG-22 136	5	400 V-III	4 159	53	5 116	83	6 146	130	4,02	16,4	2x Ø350	5 200	3 700	1/2"-1 1/8"	< 10,0	97+72	34	
R449A	BSF-QG-33 215	7 1/2	400 V-III	5 970	80	7 605	130	9 334	200	5,63	25,8	3x Ø350	6 200	6 500	1/2"-1 1/8"	< 10,0	147+94	40	
R449A	BSF-QG-34 271	10	400 V-III	8 005	120	9 839	185	11 798	230	7,15	28,2	4x Ø350	8 300	6 500	1/2"-1 3/8"	< 10,0	147+118	40	

OPCIONALES
- Otros refrigerantes. consultar
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (4)
- Rejilla exterior de protección de la batería.
- Ventiladores electrónicos en el evaporador.

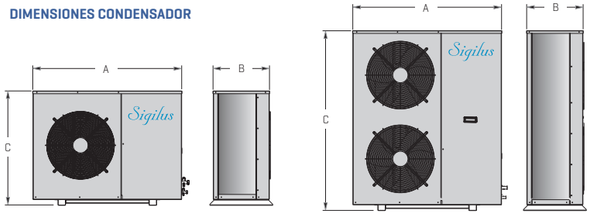
AS AN OPTION
- R-407A refrigerant
- Change to 400 V-III-50 Hz power supply (2)
- Coil protection grille
- Evaporating unit EC fans

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. IV).
(2) Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.
(3) Unidades disponibles en tensión 400V - III -50Hz.

DIMENSIONES EVAPORADOR



DIMENSIONES CONDENSADOR



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F
serie 10	1030	373	577	882	465	576
serie 20	1080	410	827	882	465	576
serie 21	1080	410	827	1232	465	576
serie 22	1080	410	827	1534	465	576
serie 32	1150	481	1097	1534	465	576
serie 33	1150	481	1097	1933	465	576
serie 34	1150	481	1097	2432	465	576
serie 43	1150	481	1347	1933	465	576
serie 44	1150	481	1347	2432	465	576

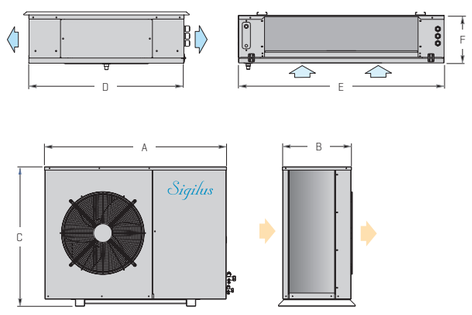
230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Alta temperatura | R134a / R449A

	SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA [1]						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m^3/h)	CAUDAL COND. (m^3/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) [2]	PVP (€) AXIAL
		CV	TENSIÓN	+9 °C		+12 °C		+15 °C										
				W	m^3	W	m^3	W	m^3									
R134a	ASF-DY-11 015	1/2	230 V-I	1 687	16	1 922	21	2 160	29	0,69	4,7	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	57+32	20	
R134a	ASF-DY-11 026	3/4	230 V-I	2 342	23	2 678	30	2 977	41	1,05	8,4	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	65+32	22	
R134a	ASF-DY-12 033	1	230 V-I	2 840	27	3 176	36	3 533	48	1,33	10,4	1 800	1 700	1/4"-5/8"	< 10,0	67+45	22	
R134a	ASF-DY-13 053	1 1/2	230 V-I *	4 226	42	4 730	56	5 271	72	2,04	13,6	3 150	1 700	3/8"-3/4"	< 10,0	77+65	27	
R134a	ASF-DY-13 074	2	230 V-I *	6 053	62	6 825	83	7 634	112	2,61	17,6	3 150	3 200	3/8"-3/4"	< 10,0	79+65	28	
R134a	ASF-DY-23 086	4	400 V-III	7 151	75	8 033	99	8 957	131	2,90	14,4	3 150	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	96+65	39	
R134a	ASF-DY-24 108	5	400 V-III	8 936	99	10 028	122	11 146	165	3,80	17,5	5 700	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	98+70	37	
R134a	ASF-DY-24 136	6 1/2	400 V-III	11 093	128	12 332	168	13 645	224	5,00	21,2	5 700	3 700	1/2"-1 1/8"	< 10,0	98+70	36	
R134a	ASF-DY-34 171	8	400 V-III	13 424	146	14 989	186	16 669	251	5,88	25,2	5 700	6 500	1/2"-1 1/8"	< 10,0	120+70	40	
R134a	ASF-DY-44 215	10	400 V-III	15 771	171	17 593	218	19 546	294	6,61	30,2	5 700	7 000	1/2"-1 3/8"	< 10,0	120+70	40	
R449A	ASF-DG-1 016	5/8	230 V-I	2 161	19	2 387	25	2 635	35	0,99	7,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+32	23	
R449A	ASF-DG-1 018	3/4	230 V-I	2 462	23	2 709	30	2 961	42	1,18	8,8	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	68+32	24	
R449A	ASF-DG-1 024	1	230 V-I	3 225	29	3 539	39	3 879	51	1,53	11,3	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 10,0	82+45	24	
R449A	ASF-DG-1 026	1 1/4	230 V-I *	3 709	35	4 078	46	4 466	63	1,75	12,0	1 800	3 200	3/8"-5/8"	< 10,0	83+45	27	
R449A	ASF-DG-1 034	1 1/2	230 V-I *	4 607	43	5 046	58	5 494	77	2,24	16,6	1 800	3 200	3/8"-5/8"	< 10,0	83+45	29	
R449A	ASF-DG-1 038	1 3/4	400 V-III	5 393	52	5 885	68	6 410	91	2,20	7,8	3 150	3 200	3/8"-5/8"	< 10,0	82+65	30	
R449A	ASF-DG-2 048	2	400 V-III	6 722	67	7 343	87	7 962	115	2,76	9,3	3 150	3 700	1/2"-3/4"	< 10,0	84+65	30	
R449A	ASF-DG-2 054	2 1/4	400 V-III	7 447	75	8 113	97	8 793	130	3,00	9,8	3 150	3 700	1/2"-3/4"	< 10,0	85+65	30	
R449A	ASF-DG-3 060	3	400 V-III	8 824	94	9 673	115	10 551	155	3,60	11,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	< 10,0	88+65	29	
R449A	ASF-DG-3 068	3 1/2	400 V-III	9 662	98	10 578	125	11 512	165	4,19	12,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	< 10,0	88+65	29	
R449A	ASF-DG-4 086	4	400 V-III	11 687	120	12 829	155	14 001	205	4,90	15,2	5 700	7 000	5/8"-1 1/8"	< 10,0	115+70	39	
R449A	ASF-DG-4 108	5	400 V-III	14 416	150	15 702	190	17 068	255	6,40	18,2	5 700	7 000	5/8"-1 1/8"	< 10,0	120+70	37	

OPCIONALES
Otros refrigerantes. consultar
Control de condensación proporcional por variación de velocidad
(ya incluido en serie 2/23 y superiores)
Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (4)
Rejilla exterior de protección de la batería.

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 12°C (AT) y temperatura exterior de 35°C. Volumen de sala estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. IV).
(2) Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.
(3) Unidades disponibles en tensión 400V - III - 50Hz.

DIMENSIONES CONDENSADOR



DIMENSIONES EVAPORADOR

	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R-134a	serie 11	1030	373	577	762	706	243	1x Ø 360
R-134a	serie 12	1030	373	577	762	1056	243	2x Ø 360
R-134a	serie 13	1030	373	577	762	1756	243	3x Ø 360
R-134a	serie 23	1080	410	827	762	1756	243	3x Ø 360
R-134a	serie 24	1080	410	827	852	2156	293	3x Ø 450
R-134a	serie 34	1150	481	1097	852	2156	293	3x Ø 450
R-134a	serie 44	1150	481	1347	852	2156	293	3x Ø 450
R-404A	ASF-DF-1016 y 1018	1030	373	577	762	706	243	1x Ø 360
R-404A	ASF-DF-1024 a 1034	1030	373	577	762	1056	243	2x Ø 360
R-404A	ASF-DF-1038	1030	373	577	762	1756	243	3x Ø 360
R-404A	serie 2	1080	410	827	762	1756	243	3x Ø 360
R-404A	serie 3	1150	481	1097	762	1756	243	3x Ø 360
R-404A	serie 4	1150	481	1347	852	2156	293	3x Ø 450